



## ARTÍCULO ORIGINAL

### Complicaciones de la erupción del tercer molar en consulta de urgencias del municipio Quivicán

Complications of Third Molar Eruption in the Emergency Dental Clinic of Quivicán Municipality

Complicações da erupção de terceiros molares em um serviço de emergência no município de Quivicán

Rolando Mirot-Delgado<sup>1</sup>✉, Leinen de la Caridad Cartaya-Benítez<sup>1</sup>, Pedro Pajón-Suárez<sup>2</sup>, Yarcaris Arcia-Díaz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Agencia Nacional de Regulación Sanitaria. Centro para el Control Estatal de los Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED). La Habana, Cuba.

<sup>2</sup>InSTEC. Universidad de La Habana. Departamento de Matemática. La Habana, Cuba.

<sup>3</sup>Clínica Estomatológica Docente de Bejucal "Dr. Julio César Santana Garay". Mayabeque, Cuba.

**Recibido:** 28 de julio de 2025

**Aceptado:** 31 de julio de 2025

**Publicado:** 06 de agosto de 2025

**Citar como:** Mirot-Delgado R, Cartaya-Benítez L de la C, Pajón-Suárez P, Arcia-Díaz Y., Complicaciones de la erupción del tercer molar en consulta de urgencias del municipio Quivicán. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2025 [citado: fecha de acceso]; 29(2025): e6845. Disponible en: <http://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/6845>

## RESUMEN

**Introducción:** la erupción de los terceros molares ha sido objeto de estudio en múltiples ocasiones y se ha considerado tema de controversia. Las complicaciones que se presentan durante este proceso producen malestar y dolor.

**Objetivo:** describir las complicaciones de la erupción del tercer molar en jóvenes de 18 a 25 años que acuden a consulta de urgencias en el municipio de Quivicán.

**Metodología:** se realizó un estudio descriptivo, de corte transversal en el período comprendido de octubre de 2020 hasta marzo 2022. El universo de estudio estuvo constituido por 217 jóvenes, a los que se les aplicó examen clínico y radiográfico. Se evaluaron tanto variables demográficas como clínicas, incluyendo grupo de edad, sexo, localización del tercer molar, y posición anatómica según la Clasificación de Winter.

**Resultados:** el 24,42 % de los jóvenes presentaron complicaciones relacionadas con la erupción del tercer molar. Se evaluaron 673 terceros molares, de los cuales el 26,89 % correspondía a superiores y el 73,11 % a inferiores. El 19,17 % de los molares presentó complicaciones, siendo más frecuente en los molares inferiores. La posición vertical fue la más observada, con un 55,81 %.

**Conclusiones:** se evidencia que las complicaciones asociadas a la erupción del tercer molar en el municipio de Quivicán presentan un predominio en el grupo de edad de 18-19 años y en el sexo femenino. Estos hallazgos resaltan la importancia de la vigilancia clínica y radiográfica temprana, para prevenir y manejar oportunamente las complicaciones que pueden impactar negativamente la salud bucal y la calidad de vida de los pacientes.

**Palabras clave:** Anatomía, Erupción Dental; Medicina Oral; Tercer Molar; Complicaciones.

## ABSTRACT

**Introduction:** the eruption of third molars has been the subject of multiple studies and has been considered a controversial topic. Complications that occur during this process cause discomfort and pain.

**Objective:** to describe the complications of third molar eruption in young people aged 18 to 25 years who attended an emergency department in the municipality of Quivicán.

**Methodology:** a descriptive, cross-sectional study was conducted from October 2020 to March 2022. The study population consisted of 217 young people, who underwent clinical and radiographic examinations. Both demographic and clinical variables were evaluated, including age group, sex, location of the third molar, and anatomical position according to the Winter Classification.

**Results:** 24,42 % of young people presented complications related to third molar eruption. A total of 673 third molars were evaluated, of which 26,89 % were upper and 73,11 % were lower. Complications occurred in 19,17 % of the molars, with the latter being more common in lower molars. The most common type of molar was the upright position, at 55,81 %.

**Conclusions:** it is evident that complications associated with third molar eruption in the municipality of Quivicán are predominant in the 18-19 age group and in females. These findings highlight the importance of early clinical and radiographic surveillance to prevent and promptly manage complications that can negatively impact patients' oral health and quality of life.

**Keywords:** Anatomy; Tooth Eruption; Oral Medicine; Molar, Third; Complications.

## RESUMO

**Introdução:** a erupção de terceiros molares tem sido objeto de inúmeros estudos e considerada um tema controverso. As complicações que ocorrem durante esse processo causam desconforto e dor.

**Objetivo:** descrever as complicações da erupção de terceiros molares em jovens de 18 a 25 anos atendidos em um serviço de emergência no município de Quivicán.

**Metodologia:** estudo descritivo e transversal, realizado entre outubro de 2020 e março de 2022. A população do estudo foi composta por 217 jovens, submetidos a exames clínicos e radiográficos. Foram avaliadas variáveis demográficas e clínicas, incluindo faixa etária, sexo, localização do terceiro molar e posição anatômica segundo a Classificação de Winter.

**Resultados:** 24,42 % dos jovens apresentaram complicações relacionadas à erupção do terceiro molar. Foram avaliados 673 terceiros molares, dos quais 26,89 % correspondiam aos superiores e 73,11 % aos inferiores. 19,17 % dos molares apresentaram complicações, sendo mais frequentes nos inferiores. A posição vertical foi a mais observada, com 55,81 %.

**Conclusões:** é evidente que as complicações associadas à erupção do terceiro molar no município de Quivicán estão predominantemente presentes na faixa etária de 18 a 19 anos e em mulheres. Esses achados ressaltam a importância da vigilância clínica e radiográfica precoce para prevenir e tratar prontamente complicações que podem impactar negativamente a saúde bucal e a qualidade de vida dos pacientes.

**Palavras-chave:** Anatomia; Erupção Dentária; Medicina Bucal; Terceiro Molar; Complicações.

## INTRODUCCIÓN

El tercer molar tiende a salir relativamente tarde y lentamente, y a menudo se presentan alteraciones asociadas con su erupción y posición. En el ámbito internacional se constata que el 25 % de la población le falta al menos uno de los terceros molares y que el 10 % de la población no desarrolla las muelas del juicio.<sup>(1)</sup> Han sido publicados estudios de alta prevalencia de la retención del tercer molar en Venezuela y Ecuador con un 17,5 % y un 33 % respectivamente.<sup>(2,3)</sup>

Investigaciones han argumentado las numerosas complicaciones que se presentan en el tercer molar tales como: dolor, caries dental, moderado y alto grado de dificultad quirúrgico, impactación dentaria, procesos infecciosos como la pericoronaritis y otros.<sup>(4,5)</sup>

Se ha reportado además que el 60,8 % de los terceros molares son extraídos debido al espacio limitado de erupción o las barreras en su trayectoria, las cuales provocan que el tercer molar se desplace de su región fisiológica de erupción, siendo este proceder uno de los más frecuentes, realizándose ante la necesidad de espacio para la erupción dentaria.<sup>(6)</sup>

En el municipio de Quivicán el aumento de la presencia de las complicaciones de la erupción del tercer molar resulta de interés para los estomatólogos, por la frecuencia de su aparición, así como la necesidad de recurrir a tratamientos con antimicrobianos y la exéresis preventiva del tercer molar en jóvenes que acuden con frecuencia a consulta de urgencias con alguna de las complicaciones descritas. La ausencia de datos en el municipio es la motivación para este estudio a fin de definir la magnitud del problema.

Por todo lo planteado el objetivo de esta investigación es describir las complicaciones de la erupción del tercer molar en jóvenes de 18 a 25 años en la consulta de urgencias del municipio de Quivicán.

## MÉTODOS

Se realizó un estudio transversal, descriptivo en la Clínica Estomatológica de Quivicán "Centenario Protesta de Baraguá", en el período comprendido de octubre de 2020 hasta marzo 2022. El universo estuvo constituido por: 217 jóvenes que acudieron al servicio de urgencias estomatológicas de Quivicán.

**Criterios de inclusión:**

- Jóvenes que dan su Consentimiento Informado de participar en la investigación.
- Jóvenes con edades comprendidas entre los 18 y los 25 años que acuden al servicio de urgencias del municipio de Quivicán.

**Criterios de exclusión:**

- Todos los que no cumplan al menos con uno de los criterios de inclusión.

Para la recolección de la información se les realizó interrogatorio y examen clínico a los jóvenes que acudieron a consulta de urgencias. Se determinó la presencia de complicaciones producto de la erupción del tercer molar y se les citó para consulta externa en la Clínica estomatológica de Quivicán "Centenario Protesta de Baraguá", donde se le confeccionó Historia Clínica Individual Estomatológica y estudio radiográfico de terceros molares a cada uno de jóvenes identificados con complicaciones.

Se estudiaron variables como:

- Edad: 18-19 años, 20-21 años, 22-23 años, 24-25 años
- Sexo: femenino o masculino
- Presencia de complicaciones: presenta o no presenta
- Terceros molares superiores: 18 y 28
- Terceros molares inferiores: 38 y 48
- Clasificación de Winter: disto o mesioangular, vertical, horizontal

La información se recopiló a través de una Planilla de Recolección de Datos y una vez concluido el proceso de ejecución, se vertió en una base de datos en Excel 2016 creada para este fin, utilizando Word 2016 para la redacción del informe final. Para el análisis estadístico se procesó la información recogida, utilizando el porcentaje como medida de resumen, mostrándose los resultados más relevantes a través de tablas estadísticas.

**Consideraciones éticas**

Este proceso investigativo se desarrolló bajo el estricto cumplimiento de los principios bioéticos que rigen la investigación científica y la Declaración de Helsinki. Se contó con las autorizaciones pertinentes para la realización del mismo y además se les explicó a los participantes en qué consistía la investigación. Esta investigación fue aprobada por el Comité de Ética de la institución bajo el acta # 2341.

**RESULTADOS**

Del total de jóvenes que acudieron a consulta de urgencias estomatológicas, el 24,42 % presentó complicaciones de la erupción del tercer molar, de ellos predominó el grupo de 18-19 años de edad para un 9,68 % del total de jóvenes (Tabla 1).

**Tabla 1.** Distribución porcentual de la población según edad y presencia de complicaciones de la erupción del tercer molar.

Edad	Presencia de complicaciones				Total	
	Presenta		No presenta		No.	%
	No.	%	No.	%		
18-19 años	21	9,68	55	25,34	76	35,02
20-21 años	15	6,91	38	17,51	53	24,42
22-23 años	11	5,07	30	13,82	41	18,89
24-25 años	6	2,80	41	18,89	47	21,66
Total	53	24,42	164	75,58	217	100

El 16,10 % del total de féminas presentaron complicaciones con la erupción del tercer molar, observándose el predominio del sexo femenino en relación con el sexo opuesto para un 61,70 % (Tabla 2).

**Tabla 2.** Distribución de la población según sexo y presencia de las complicaciones de la erupción del tercer molar.

Sexo	Presencia de complicaciones				Total	
	Presenta		No presenta			
	No.	%	No.	%	No.	%
Femenino	35	16,10	99	45,60	134	61,70
Masculino	18	8,30	65	30,00	83	38,20
Total	53	24,40	164	75,60	217	100

De 673 terceros molares examinados, el 26,89 % fueron superiores y el 73,11 % inferiores. De igual forma se conoció que solo el 19,17 % presentó complicaciones, con predominio de los molares inferiores para un 13,52 % (Tabla 3).

**Tabla 3.** Distribución de los terceros molares examinados y presencia de complicaciones.

Terceros molares examinados		Presencia de complicaciones				Total			
		Presenta		No presenta		No.		%	
		No.	%	No.	%				
Superiores	18	17	2,53	71	10,55	88	13,07		
	28	21	3,12	72	10,70	93	13,82		
	Total	38	5,65	143	21,25	181	26,89		
Inferiores	38	47	6,98	196	29,12	243	36,11		
	48	44	6,54	205	30,46	249	37,00		
	Total	91	13,52	401	59,58	492	73,11		

De 129 molares estudiados con complicaciones el 70,54 % perteneció a los terceros molares inferiores y que según la Clasificación de Winter, la posición más observada fue la vertical con un 55,81 %, seguido de la posición disto o mesioangular con el 28,68 % (Tabla 4).

**Tabla 4.** Distribución de los terceros molares examinados según la Clasificación de Winter.

Terceros molares examinados		Clasificación de Winter						Total	
		Disto o mesioangular		Vertical		Horizontal			
		No.	%	No.	%	No.	%		
Superiores	18	5	3,87	11	8,53	1	0,77	17	13,18
	28	6	4,65	15	11,63	0	0	21	16,28
	Total	11	8,52	26	20,16	1	0,77	38	29,46
Inferiores	38	7	5,43	29	22,48	11	8,53	47	36,43
	48	19	14,73	17	13,18	8	6,20	44	34,11
	Total	26	20,16	46	35,66	19	14,73	91	70,54
Total de molares		37	28,68	72	55,81	20	15,50	129	100

## DISCUSIÓN

Diversos estudios internacionales y nacionales coinciden en que las complicaciones asociadas a la erupción del tercer molar son más frecuentes en jóvenes de 18 a 25 años, como lo demuestran investigaciones realizadas en Perú, Santiago de Cuba y México.<sup>(7,8,9,10)</sup> Este comportamiento puede atribuirse al inicio tardío de la erupción y a la reducción progresiva del espacio disponible en los arcos maxilares, lo que favorece la aparición de complicaciones en este grupo etario.

En cuanto al sexo, varios estudios, como el realizado en Chile, en el Hospital Urbano Base de Valdivia,<sup>(11)</sup> reportan un predominio de complicaciones en mujeres con el 62,6 %; mientras que en Ecuador,<sup>(12)</sup> no se observaron diferencias significativas. En el presente estudio de la provincia de Mayabeque, el predominio femenino podría estar relacionado tanto con un desarrollo más tardío de los terceros molares en mujeres como con una mayor preocupación por la salud bucal y una tendencia a buscar atención profesional de manera más temprana.

Los resultados del municipio de Quivicán coinciden con la literatura regional e internacional, que señala una mayor frecuencia de complicaciones en los terceros molares inferiores respecto a los superiores. Estudios en Nicaragua,<sup>(13)</sup> Colombia<sup>(14)</sup> y provincias cubanas como Ciego de Ávila,<sup>(15)</sup> y Pinar del Río,<sup>(16)</sup> han reportado cifras similares, aunque con variaciones en la magnitud de la prevalencia según la población estudiada, que van desde el 16 % hasta el 63 %.

En relación con la posición anatómica según la Clasificación de Winter, tanto en el presente estudio como en investigaciones realizadas en Ecuador,<sup>(17,18)</sup> Argentina,<sup>(19)</sup> y Camagüey, Cuba,<sup>(20)</sup> se observa un predominio de la posición vertical, seguida de la mesioangular con cifras que oscilan entre 26 % y 69 %. Estos hallazgos refuerzan la tendencia regional de que la posición vertical es la más frecuente entre los terceros molares complicados. Asimismo, los autores destacan que el costo de la extracción quirúrgica de estos dientes es considerablemente alto, así como los inconvenientes asociados a la necesidad de uso de antimicrobianos, lo que influye en la decisión de muchos pacientes de no acudir al especialista a pesar de presentar síntomas como dolor e inflamación.

Este comportamiento del incremento de la posición mesioangular está relacionada con la disposición hueso-diente, donde ha disminuido los ángulos mandibulares, manteniendo los pacientes la misma cantidad de dientes. Además, los adelantos en la cocción y preparación de alimentos conllevan a una dieta menos fibrosa y por tanto, cada día más modificada, por lo que ha disminuido la acción de los músculos sobre el desarrollo de los huesos.<sup>(20)</sup>

Entre los aspectos nuevos y trascendentales de este estudio se encuentra el hecho de que a pesar de los estudios que avalan la reducción de la fórmula dentaria por la agenesia de los terceros molares, se demuestran que estos siguen siendo la causa de complicaciones que atentan contra la salud bucal, y que en la población cubana aunque se ha retardado su erupción, es frecuente encontrar entre los motivos de consulta de los pacientes que acuden a urgencias que presentan molestias en "el cordal". Lo cual será tenido en consideración para próximos estudios, así como el tipo de complicaciones detectadas y que resulta una limitación para el presente estudio.

El aporte científico de esta investigación radica en ofrecer una caracterización actualizada y específica de las complicaciones asociadas a la erupción del tercer molar en un contexto donde previamente existía escasez de datos epidemiológicos sobre esta problemática. Además, la investigación aporta evidencia relevante para la toma de decisiones en la práctica estomatológica, orientando hacia la detección y el manejo oportuno de las complicaciones, lo que puede contribuir a mejorar la calidad de vida de los pacientes y optimizar el uso de los recursos en los servicios de urgencias odontológicas.

Entre las principales limitaciones de este estudio destaca el hecho de que se realizó únicamente en jóvenes que acudieron a la consulta de urgencias estomatológicas del municipio de Quivicán, lo que puede restringir la representatividad de los resultados a la población general. Además, el diseño transversal impide establecer relaciones causales entre las variables estudiadas y la aparición de complicaciones. En próximos estudios se pretende profundizar en la caracterización clínica detallada de los tipos de complicaciones y en los factores de riesgo individuales, que podrían influir en la aparición de complicaciones.

## CONCLUSIONES

Se evidencia que las complicaciones asociadas a la erupción del tercer molar en jóvenes de 18 a 25 años en el municipio de Quivicán presentan un predominio en el grupo de edad de 18-19 años y en el sexo femenino. Estos hallazgos resaltan la importancia de la vigilancia clínica y radiográfica temprana de los terceros molares, especialmente en mujeres jóvenes y en piezas inferiores, para prevenir y manejar oportunamente las complicaciones que pueden impactar negativamente la salud bucal y la calidad de vida de los pacientes.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Castro Reino O. El 10 % de la población no desarrolla las muelas del juicio [Internet]. Noticias. Gaceta Dental; 2021 may [citado 25/12/2019]. Disponible en: <https://gacetadental.com/2021/05/muelas-juicio-105477/>
2. Berasmo A, Sánchez J, Villarroel-Dorrego M. Prevalencia de patologías en terceros molares mandibulares retenidos con imagen radiolúcida asociada en pacientes del posgrado de cirugía bucal de la Universidad Central de Venezuela. Acta Bioclínica [Internet]. 2020 [citado 23/05/2022]; 10(20): 113-136. Disponible en: [https://redlib.org/record/oai\\_articulo2762380-prevalencia-de-patologia-en-terceros-molares](https://redlib.org/record/oai_articulo2762380-prevalencia-de-patologia-en-terceros-molares)
3. Vásconez Astudillo TM, Peñafiel Luna AC. Relación de la presencia de los terceros molares y el desarrollo de cefaleas y cervicalgias recurrentes [Tesis] Ambato: Universidad Ecuatoriana Técnica de Ambato; 2020 [citado 28/05/2022]. Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/items/91362c60-f03d-4dcc-9491-9575dac7986f>
4. Lino Palacios AL, López Beraún PA. Determinación de dientes impactados en radiografías 2D y 3D en pacientes de 15 a 40 años en el Servicio de Radiología del Hospital Militar Central [Tesis]. Huánuco: Universidad Peruana de Huánuco; 2021. [citado 07/03/2023]. Disponible en: <https://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/3217>
- Díaz Pérez CA, Martínez Rodríguez M, Valdés Domech H, Díaz Martínez MC. Caracterización de terceros molares inferiores incluidos. Portoviejo 2017-2019. Rev. San Gregorio [Internet]. 2020 [citado 16/07/2023]; 39: 42-58. Disponible en: [http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2528-79072020000200042](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2528-79072020000200042)
5. Fundora Moreno DA, Rodríguez Corbo AA, Corbo Rodríguez MT. Quiste dentígero asociado a tercer molar retenido en el seno maxilar. Rev. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2020 [citado 05/10/2021]; 16(2): 1-8. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revunimedpin/ump-2020/ump2020.pdf>
6. Palacios Colán MB, Lores Seijas FJ. Prevalencia de la posición de terceras molares mandibulares según la clasificación de Winter y la clasificación de Pell y Gregory en pacientes de 18 a 35 años [Tesis]. Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas; 2014. [citado 04/0/2021]. Disponible en: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/322116>
7. González Espangler L. Características anatomorradiográficas de los terceros molares en adolescentes de la enseñanza preuniversitaria. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2019 [citado 04/10/2021]; 56(2): e1722. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072019000200005](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072019000200005)
8. Zuiko FA. Dolor, tumefacción y trismus post exodoncia de terceros molares inferiores impactadas utilizando los instrumentos de pieza de mano de alta velocidad [Tesis]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2020 [citado 17/06/2023]. Disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/8584/>
9. Rivera Herrera RS, Esparza Villalpando V, Bermeo Escalona JR, Martínez Rider R, Pozos Guillén A. Análisis de concordancia de tres clasificaciones de terceros molares mandibulares retenidos. Gaceta Med Mex [Internet]. 2020 [citado 24/02/2023]; 156(1): 22-26. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S00016-38132020000100022](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S00016-38132020000100022)



10. Bachmann H, Cáceres R, Muñoz C, Uribe S. Complicaciones en cirugía de terceros molares entre los años 2007 - 2010, en un hospital urbano de Chile. Int. J. Odontostomat [Internet]. 2014 [citado 06/12/2019]; 8(1): 107-112. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/art14/pdf>
11. Bonilla Brito FT, Sánchez Sánchez RJ. Uso de la clasificación de Pell y Gregory en el diagnóstico radiográfico de terceros molares [Tesis]. Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo de Ecuador; 2023 [citado 19/01/2023]. Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/10809>
12. Mena Alencastro SA, Rockenbach Binz MC. Complicaciones en las extracciones de terceros molares mandibulares incluídas, retenidas e impactadas. Rev. Odontol Vital [Internet]. 2023 [citado 29/07/2023]; 38(1): 17-25. Disponible en: <https://revistas.ulatina.ac.cr/index.php/odontologiavital/article/view/497>
13. Poblete F, Dallaserra M, Yanine N, Araya I, Cortés R, Vergara C, Villanueva J. Incidencia de complicaciones post quirúrgicas en cirugía bucal. Inter J Interd Dent [Internet]. 2020 [citado 06/04/2023]; 13(1): 13-16. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttex&pid=S2452-558820200001000013](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttex&pid=S2452-558820200001000013)
14. Arencibia Ramos LM, González Docando YE, Torres Gárriz LI. Terceros molares no erupcionados en pacientes de 16 a 25 años. II Jornada Virtual de Medicina Familiar de Ciego de Ávila MEFAVILA 2023 [Internet]. Ciego de Ávila MEFAVILA; 2023 [citado 12/07/2023]. Disponible en: <https://mefavila.sld.cu/index.php/MefAvila2023/2023/paper/viewFile/708/552>
15. Fundora Moreno DA, Rodríguez Corbo AA, Corbo Rodríguez MT, Labrador Falero DM. Caracterización de pacientes intervenidos por retención dentaria en Pinar del Río, 2017-2018. Inmedsur [Internet]. 2020 [citado: 19/11/2023]; 3(1): 9-14. Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/55>
16. Enríquez Méndez S, Vargas Chávez L, Palacios Vivar D. Tercer molar retenido un problema de salud pública: análisis antes y durante la pandemia del covid-19. Rev. O. ACTIVA UC Cuenca [Internet]. 2022 ene-abr [citado: 23/02/2023]; 7(1): 51-55. Disponible en: <https://oactiva.ucacue.edu.ec/index.php/oactiva/article/view/744>
17. Guerrero Córdova BR, González Cardona Y, Romero Fernández AJ. Estudio radiográfico de terceros molares inferiores retenidos en Cantón Quero [Tesis]. Ambato: Universidad Regional Autónoma Ecuatoriana de los Andes UNIANDES; 2022 [citado 01/02/2023]. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/15634?mode=full>
18. García FD, Gilligan JM. Estudio epidemiológico de terceros molares superiores retenidos, en relación a la biotipología cráneo-facial, en pacientes dentados [Tesis]. Córdoba: Universidad Nacional Argentina de Córdoba; 2019 [citado 23/02/2023]. Disponible en: <https://rdu.unc.edu.ar/handle/biotipologia-craneo-facial-en-pacientes-dentados.pdf>
19. Mirabal García N, Leyva Arango E, Tan Suárez N, Machado Tan T, Reytor González I, Noval Gómez E. Asociación entre apiñamiento anteroinferior y tercer molar en pacientes de 20 años de edad. Arch Med Camagüey [Internet]. 2023 [citado 21/07/2023]; 27: e9356. Disponible en: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/9356/4574>

20. Mirot Delgado R, Cartaya Benítez LC, Pajón Suárez P, Cartaya Díaz FL, González Hernández J de la C. Complicaciones bucales asociadas a la erupción del tercer molar. Colum med [Internet]. 2024 [citado 01/10/2024]; 3:e 140. Disponible en: <http://www.revcolumnamedica.sld.cu/index.php/columnamedica/article/view/140>